

## 参数配置

- 1、使用 RS-485 通信线将电脑和缓存器的从机口（即输出口）连接;
- 2、打开配置软件，选择与缓存器相连的 RS-485 通信线的串口号;
- 3、点击连接设备，如果连接成功，则软件将会显现缓存器的当前参数;
- 4、在软件中选择或输入所需的正确参数后，点击配置参数按钮，若配置成功则提示“配置参数成功”，若失败则提示“配置参数失败”，请检查 RS-485 通信线是否正常，连线是否正确，缓存器供电是否正常，串口号是否选择正确;
- 5、图中所示为出厂默认参数。

连接设备

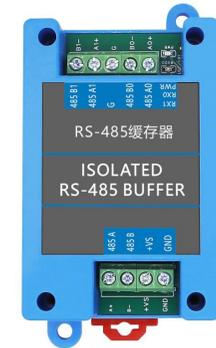
串口号: COM2 版本号: 01.01 连接设备 断开设备

参数

	波特率	数据位	校验方式	停止位	帧间隔(3~253ms)
主站1参数:	9600	8	无校验	1	10 ms
主站2参数:	9600	8	无校验	1	10 ms
从站参数:	9600	8	无校验	1	10 ms
从站超时:	100	(10~253ms)			

读取参数 配置参数

## TD-3521 RS-485 缓存器 用户手册



## ⚠ 注意

- 请核对产品外包装，产品标签的型号、规格是否与订货合同一致;
- 安装使用前应仔细阅读本说明书，如有疑问，请与本公司技术支持热线联系;
- 产品应安装在安全场所;
- 仪表供电 24V 直流电源，严禁使用 220V 交流电源;
- 严禁私自拆装仪表，防止仪表失效或发生故障。
- 本公司保留更改产品而不事先通知用户的权利，若使用说明书中的内容如与网站、样本等资料有不符之处，以本说明书为准。
- 更多产品资料及配置软件请扫码获取



微云链接



云盘链接

## ■ 概述

TD-3521是一款两主一从的缓存型RS-485集线器，RS-485是一主多从的通信结构，当工业现场需要多台主机与同一从机通信时，直接连接将导致通信冲突，使用TD-3521进行转换可解决此问题，同时可对RS-485信号进行放大、隔离增加通信距离；

## ■ 主要技术参数

### 输入端

通道数: 2

信号类型: RS-485 数字信号

信号电平规则: 标准 RS-485 差分电平

波特率: 1200~115200 (软件配置)

数据位: 5~8 位 (软件配置)

校验方式: 无校验、奇校验、偶校验 (软件配置)

停止位: 1 位、2 位 (软件配置)

缓存大小: 256 字节

保护等级: 600W TVS 保护

通信距离: 1200m (TYP)

### 输出端

通道数: 1

信号类型: RS-485 数字信号

信号电平规则: 标准 RS-485 差分电平

波特率: 1200~115200 (软件配置)

数据位: 5~8 位 (软件配置)

校验方式: 无校验、奇校验、偶校验 (软件配置)

停止位: 1 位、2 位 (软件配置)

缓存大小: 256 字节

保护等级: 600W TVS 保护

通信距离: 1200m (TYP)

## ■ 基本参数

电 源: DC24V, 电压范围: DC 9~30V

消耗电流: ≤50mA @DC 24V

绝缘强度: 1500V DC/1min (输入、输出之间)

绝缘电阻: ≥ 100MΩ (输入、输出之间)

电磁兼容性: 符合 GB/T 182681 (IEC 6132-1)

适用现场设备: 多主机与同一从机通信的设备

## ■ 指示灯说明

PWR: 电源、从机指示灯, 常态时为常亮, 当从机口收到从机发送的数据时闪烁;

RXD0 为 主机1 指示灯, 当收到主机口1 发送的数据时闪烁;

RXD1 为 主机2 指示灯, 当收到主机2 发送的数据时闪烁;

## ■ 使用环境

(1) 周围环境中不得有强烈振动、冲击以及大电流和火花等电磁感应影响, 空气中应不含有对铬、镍、银镀层起腐蚀作用的介质, 应不含有易燃、易爆的物质;

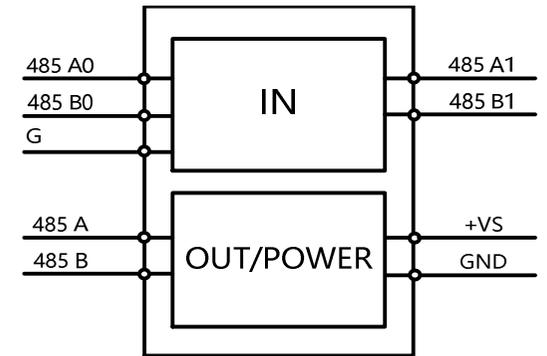
(2) 连续工作温度: -40°C ~ +85°C;

(3) 相对湿度: 10% ~ 90% RH (不结露);

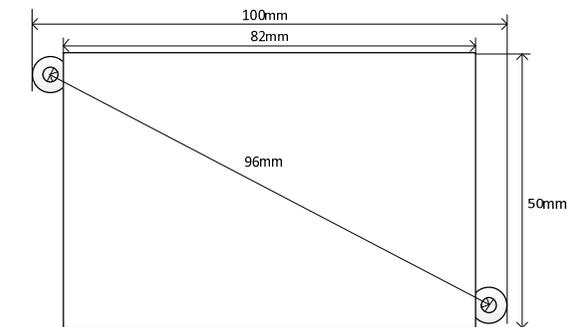
## ■ 端子说明

端子名称	端子说明
485A	从机 RS485 正端
485B	从机 RS485 负端
+VS	电源正端
GND	电源负端
485A0	主机 0 RS485 正端
485B0	主机 0 RS485 负端
G	主机端接地
485A1	主机 1 RS485 正端
485B1	主机 1 RS485 负端

## ■ 结构图



## ■ 外形尺寸



备注: 高度32mm, 对角安装孔直径4mm

## ■ 安装

TD-3531采用DIN35mm导轨安装方式。导轨应符合标准号为: GB/T19334-2003的国家标准中TH35-7.5型导轨的安装尺寸规范。该标准等同于国际电工委员会IEC60715-1981的国际标准。安装必须稳定牢固。

